

第 14 回 木質炭化学会研究発表会
2016 年 6 月 9～10 日
明星大学日野キャンパス 28 号館アカデミーホール

6 月 9 日 (木) 第一日目

10:30～12:00 運営委員会

13:00～13:30 総会

13:30～13:35 第 14 回木質炭化学会実行委員会委員長挨拶

(明星大学総合理工学科) 吉澤秀治

13:35～14:50 **研究発表** (座長：栗本 康司)

1. 樹木の立ち枯れの原因と木炭による再生

(元東邦大) ○大森禎子 (元足工大附高) 岩崎真理・・・1

2. 植物根系の炭化物屈性

(明星大院) ○藤井真一郎・橋川裕子・吉澤秀治・・・5

3. 炭化物による水耕栽培液中の微生物の増殖と作物へ影響

(明星大院) ○佐藤公紀・橋川裕子・吉澤秀治・・・9

4. 経済効率 5 倍の炭化法とその発展

(湖国から日本を再生させよう会) ○木下 崇・中川和郎・・・13

5. 前焚き不要な新炭焼き法の実証試験

(放送大) ○阿部壽夫・高橋礼二郎・・・15

14:50～15:00 **休憩**

15:00～16:15 **研究発表** (座長：斎藤 幸恵)

6. ハイシリカゼオライトの大量生産に向けた取り組み

(愛媛大環境産業応用化) ○尾上清利・Erni Johan・松枝直人・・・17

7. 木材の鉄触媒二段炭化による高導電性炭素の製造 - 適正な硝酸鉄(Ⅲ)添加量と二次炭化温度 -

(ラテスト¹・北見工大²) 川上大輔¹²・鈴木京子²・○鈴木 勉²・・・19

8. 炭素膜による気体分離 - 針葉樹ガス化タールの検討

(山口大) ○喜多英敏・後藤駿介・古賀智子・熊切 泉・田中一宏

(秋田県立大) 栗本康司 (北見工大) 鈴木 勉・・・21

9. 水熱炭化過程における炭化物の脱水性、吸湿性の変化

(佐賀大) ○熊谷 聡 (九州大) 野中壯泰・平島 剛・・・23

10. 炭化温度の異なるコーヒ粕由来バイオ炭の吸着・脱色性能

(創価大院) ○中島拓也・佐藤伸二郎・・・25

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

16:15～16:25 休 憩

16:25～17:40 研究発表 (座長：藤井 康代)

11. 熱硬化球状樹脂炭素化物の CO₂ 吸蔵能と細孔構造との関係

(リグナイト^株¹・京大生存研²) ○大西慶和¹・畑 俊充²・井出 勇¹・・・27

12. 二酸化炭素吸蔵のための木質炭素化物における微細構造制御

(京大生存研) ○畑 俊充 (北林産試) 本間千晶 (リグナイト^株) 大西慶和・井出 勇・・・29

13. Fire-Retardancy and Thermal Degradation of Timber of Three Tropical Wood Species
Overlaid by Sengon Wood Charcoal Sheet

(Kyoto University¹・Universitas Gadjah Mada, INDONESIA²)

○Joko Sulistyo^{1,2}・Sri Nugroho Marsoem²・Tomy Listyanto²・Yus Andhini Bhekti²・・・31

14. 炭を用いた環境保全型ブランド野菜の市場調査

(立教大) 田藤裕祐 (立命館大) ○小澤史弘・柴田 晃・・・33

15. 農地バイオ炭貯留米(クールライス)を使った大吟醸酒生産

(立命館大) 柴田 晃・・・35

18:00～19:30 懇親会 明星大学日野キャンパス 学生食堂

6月10日(金) 第二日目

9:30～10:45 研究発表 (座長：畑 俊充)

16. 穀類等植物バイオマスの熱変成・半炭化挙動

(東大院) 阿部拓馬・○斎藤幸恵・・・37

17. リグニン濃度がモウソウチク炭の性質に及ぼす影響

(九州工大) ○坪田敏樹・永田大介・熊谷 聡・・・39

18. ニセアカシア枝、ハチク稈を原料とする沈降性炭化物の製作

(株式会社伊那炭化研究所) ○井上芳樹・・・41

19. マダケ材料とその炭化物の炭素量を中心とした基本的性質

(京都学園大バイオ環境) ○藤井康代・岡田慧路・阿部 惣・・・43

20. 市販木炭の水溶液系におけるセシウムイオン吸着特性 ―吸着能支配因子に関する考察―

(秋県大木研) ○山内 繁・山嵜崇之・桐越和子(香りの図書館) 谷田貝光克・・・45

10:45～11:00 休 憩

11:00～12:00 **研究発表** (座長：井上 芳樹)

21. 国際炭やき協会の活動について

(国際炭やき協会) ○ 広若 剛・・・47

22. 欧州におけるバイオチャーの研究動向について

-地中海バイオチャーシンポジウム・BIOCHAR EXP02015 に参加して-

(炭やきの会) ○岩谷宗彦・・・49

23. 簡易炭焼き窯の改良と生徒の課題研究の取り組み

(元足工大附高) ○岩崎眞理 (東京大農) 松本雄二 (元東京大農) 空閑重則・・・51

24. カンボジアの中学教員養成所の実践的環境教育支援事業の一環としての炭焼き活動

(明星大理工) ○吉澤秀治 (NP0 ネイチャーセンターリセン) 岩間美代子・・・55

12:00～13:00 **休 憩**

12:30～13:00 JBA 総会

13:00～14:00 **特別講演** (座長：柴田 晃)

土壌への炭化物施用が農業生産および環境にもたらす効果

(農研機構・農業環境変動研究センター) 平舘俊太郎・・・59

14:00～15:00 **特別講演** (座長：鈴木 勉)

菌根共生からみる農業と植生保全

(千葉大学教育学部) 大和政秀・・・63

15:15～16:00 **表彰・閉会式**

16:00～ **エクスカーショ**
